

PUBLISHED 2001 PUBLIÉE EN 2001

Project funded by Industry Canada.  
Ce projet a été subventionné par Industrie Canada.

Digital topographic base information provided  
by Geomatics Canada.  
Les données topographiques digitales proviennent  
de la base nationale des données topographiques  
de Geomatics Canada.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

GREENHILL RIVER 42 B/12

ONTARIO

Scale 1:50 000 Échelle 1/50 000

Kilometres 2.5 0 2.5 Kilometres

Transverse Mercator Projection  
North American Datum 1983  
© Crown Copyright Reserved

Projection transverse de Mercator  
Système de Référence Nord-Américain de 1983  
© Droits de la Couronne réservés

Ontario

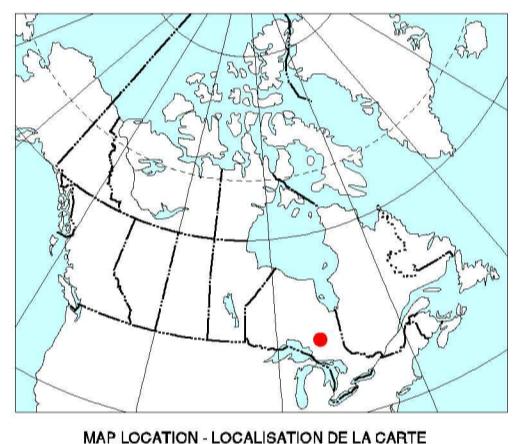
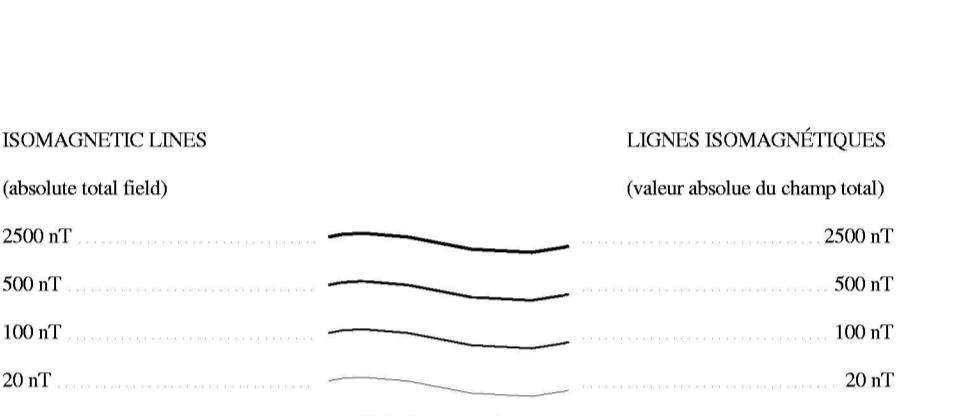
In partnership with FedNor and  
En partenariat avec FedNor et  
Industry Canada  
Industrie Canada

Natural Resources Canada Ressources naturelles  
Canada

This map was compiled at the Geological Survey of Canada (GSC) from data acquired by an aeromagnetic survey between January 20 and March 26, 2001. The supervision of the survey as well as the data processing were carried out by the GSC. Acquisition of the data, contracted to three Canadian firms, required the utilization of four aircraft to collect a total of 105 848 line kilometers. Goldak Exploration Inc., Sial Geophysics Inc., and Scintrex Ltd. were the participating firms. An average flight altitude of 100 m was maintained, with a maximum ground clearance of 30 m and a minimum ground clearance of 100 m. The data gathered by Scintrex Ltd. were downward continued in distance of 30 m to bring them back to nominal flight altitude. Average inverse line spacing was 200 m and that of the control lines was 1.6 km. The magnetic base station located at Timmins. A 1 minute low pass filter was applied beforehand to the data to retain only the wavebands between 1 and 4 km. The data was then supplemented by the GSC to remove the effect between the values of the total magnetic field and the magnetic and control line intersections. The corrected values of the total magnetic field were then interpolated to a 50 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has not been removed from the total field. Copies of this map may be obtained from the Geological Data Center, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9 or from Publication Sales, Ontario Ministry of Northern Development and Mines, 933 Ramsey Lake Road, Level A3, Sudbury, Ontario, P3E 6B5.

Cette carte fut compilée à la Commission géologique du Canada (C.G.C.) après les résultats d'un levé magnétique aérien effectué du 20 janvier au 26 mars 2001. La supervision du levé ainsi que le traitement des données fut effectué par la C.G.C. L'acquisition des données, confiée à contrat à trois firmes canadiennes, nécessita l'utilisation de quatre avions pour recueillir un total de 105 848 kilomètres de vol. Goldak Exploration Inc., Sial Geophysics Inc. et Scintrex Ltd. furent les firmes participantes. Un avion fut maintenu à une altitude moyenne de 100 mètres et la distance minimale entre le sol et l'avion fut de 30 mètres et la distance maximale de 100 mètres. Les données acquises par Scintrex Ltd. ont été prolongées vers le bas d'une distance de 30 mètres pour les ramener à l'altitude nominale de vol. L'écartement moyen des lignes de vol était de 200 mètres et celui des lignes de contrôle était de 1,6 km. Un filtre passe-bas de 1 minute fut appliqué au début de la compilation des données en utilisant les bandes de fréquence entre 1 et 4 km. Les données furent alors complétées par la C.G.C. pour éliminer l'effet entre les valeurs du champ magnétique total et celles des intersections des lignes de vol et de lignes de contrôle. Les valeurs corrigées du champ magnétique total furent ensuite interpolées sur une grille carrée de 50 mètres de côté. Le champ géomagnétique international de référence n'a pas été soustrait du champ total. Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Direction des données géologiques, à la Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E9 et à la Vente des publications, Ministère du Développement du Nord et des Mines, 933 chemin du lac Ramsey, Espace A3, Sudbury, Ontario, P3E 6B5.

Firm / Firma	Aircraft / Avion	Registration / Immatriculation	Flights / Vols	km
Goldak	Navajo Piper PA-31	C-CJBA	1-99	39 334
Sial	Navajo Piper PA-31	C-FXCI	100-199	41 858
Scintrex	Navajo Piper PA-31	C-FESC	200-299	19 484
Sial	Cessna B-206	C-FTPW	300-399	5 172

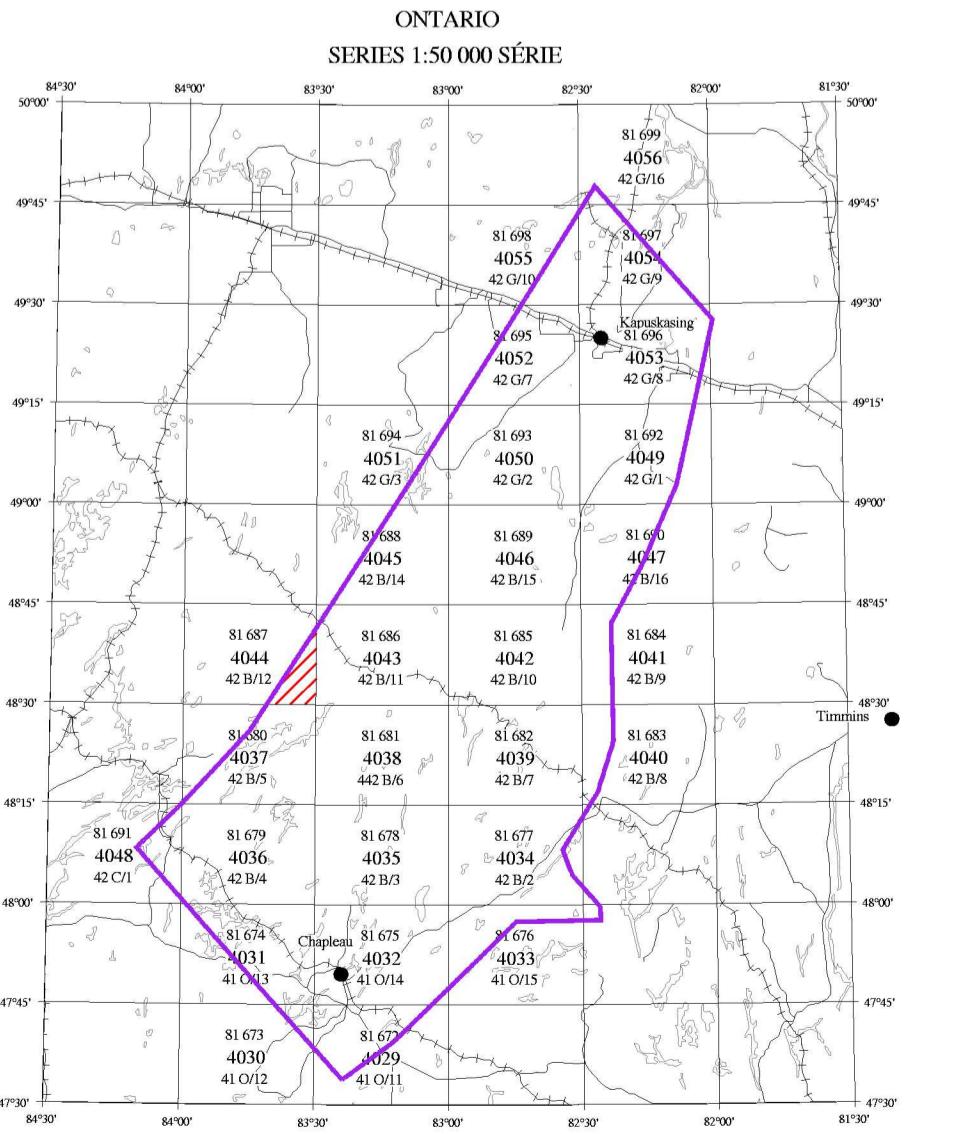


Recommended citation:  
Damon R., Coyle M., Potvin J.  
2001. Aeromagnetic Total Field Map  
Ontario Greenhill River, YTS 42 B/12  
Open File 4044 / OGS Map 81 087  
Scale 1:50 000

Notation bibliographique conseillée:  
Damon R., Coyle M., Potvin J.  
Commission géologique du Canada  
2001. Carte aéromagnétique du champ total  
Ontario Greenhill River, YTS 42 B/12  
Dossier public 4044 / OGS Carte 81 087  
Échelle 1:50 000

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
4044  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
OTTAWA  
09/2001

Ontario  
Ontario Geological Survey  
MAP 81 087



42 B/12